



## The Delphion Integrated View

Get Now:  PDF | More choices...

Tools: Add to Work File:  Create new Work F

View: INPADOC | Jump to: Top

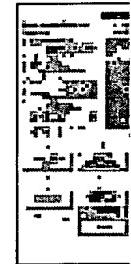
Email

Title: JP2001282115A2: FLAT DISPLAY HAVING EXCHANGEABLE BASE !

Country: JP Japan

Kind: A2 Document Laid open to Public inspection !

Inventor: WANG CHEN-JUI;  
TSENG CHAN-I;  
YUN-CHUN MA;  
LIN CHIA-CHUAN;



Assignee: ACER INC  
[News, Profiles, Stocks and More about this company](#)

Published / Filed: 2001-10-12 / 2001-02-08

Application Number: JP2001000031752

IPC Code: G09F 9/00; G06F 1/16; H04N 5/64;

Priority Number: 2000-02-24 [TW2000089103215](#)

Abstract: PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a flat display having a freely rotatable base stand.

SOLUTION: The flat display 10 consists of a flat display panel 14 which displays an image frame, a bearing section 16 which is freely rotatably mounted at the back of the flat display panel 14 and a base stand 18 which has an aperture 20 capable of housing the bearing section 16. The bearing section 16 consists of a projecting part 21 which is mounted at the back of the flat display panel 14 and a fixture 22 which is freely rotatably mounted on the projecting part 21. The fixture 22 is fitted into the aperture 20 of the base stand 18, by which the flat display panel 14 is freely rotatably mounted at the base stand 18.

COPYRIGHT: (C)2001,JPO

INPADOC

Legal Status:

Family:

None Get Now: [Family Legal Status Report](#)

Show 5 known family members

Other Abstract

None

Info:



Nominate

this for the Gallery...



© 1997-2004 Thomson

[Research Subscriptions](#) | [Privacy Policy](#) | [Terms & Conditions](#) | [Site Map](#) | [Contact Us](#) | [Help](#)

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2001-282115

(P2001-282115A)

(43)公開日 平成13年10月12日(2001.10.12)

(51)Int.Cl.  
G 0 9 F 9/00  
G 0 6 F 1/16  
H 0 4 N 5/64

識別記号  
3 1 2  
5 1 1  
5 8 1

F I  
G 0 9 F 9/00  
H 0 4 N 5/64  
G 0 6 F 1/00

テマコード(参考)  
3 1 2  
5 1 1 Z  
5 8 1 A  
3 1 2 D

審査請求 有 請求項の数16 O L (全 6 頁)

(21)出願番号 特願2001-31752(P2001-31752)  
(22)出願日 平成13年2月8日(2001.2.8)  
(31)優先権主張番号 8 9 1 0 3 2 1 5  
(32)優先日 平成12年2月24日(2000.2.24)  
(33)優先権主張国 台湾(TW)

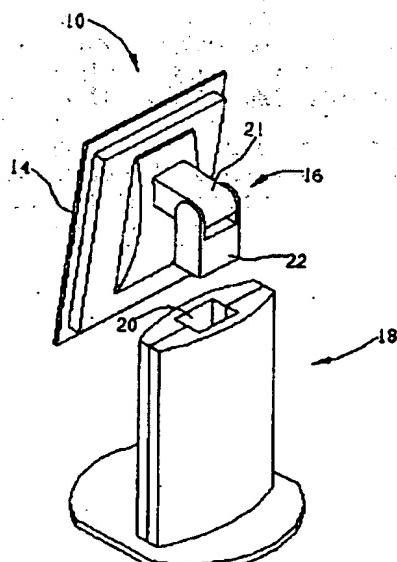
(71)出願人 501055949  
エイサー インコーポレイテッド  
台湾, タイペイ シエン 221, シチ, シ  
ン タイ ウ ロード, セクション 1,  
ナンバー 88, 21 フロア  
(72)発明者 チエンージュイ ワン  
台湾, シンチュ 300, グワンフ ロード,  
セクション 2, レーン 298, アレイ  
7, ナンバー 15, 4 フロア  
(74)代理人 100079108  
弁理士 稲葉 良幸 (外2名)

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 交換可能なベーススタンドを備えるフラットディスプレイ

(57)【要約】

【課題】 回転自在なベーススタンドを備えるフラットディスプレイを提供する。  
【解決手段】 フラットディスプレイ10は、画像フレームを表示するフラットディスプレイパネル14と、フラットディスプレイパネル14の背部に回転自在に取り付けられた支承部16と、支承部16を収容することができる開口部20を備えるベーススタンド18とからなる。支承部16は、フラットディスプレイパネル14の背部に取り付けられた突起部21と、突起部21の上に回転自在に取り付けられた取付具22とからなる。取付具22はベーススタンド18の開口部20に嵌め込まれることにより、ディスプレイパネル14をベーススタンド18に回転自在に取り付ける。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 画像フレームを表示するフラットディスプレイパネルと、前記フラットディスプレイパネルの背部に回転自在に取り付けられた支承部と、前記支承部を収容することができる開口部を備えるベーススタンドと、からなり、前記支承部は前記ベーススタンドの開口部に嵌め込まれることにより、前記フラットディスプレイパネルが回転自在に前記ベーススタンドに取り付けられることを特徴とするフラットディスプレイ。

【請求項2】 前記支承部は、前記フラットディスプレイパネルの背部に取り付けられた突起部と、前記突起部に回転自在に取り付けられた取付具と、からなり、前記取付具は前記ベーススタンドの前記開口部に嵌め込まれることにより、前記フラットディスプレイパネルが回転自在に前記ベーススタンドに取り付けられることを特徴とする請求項1に記載のフラットディスプレイ。

【請求項3】 前記支承部の前記取付具は長方形の断面を備え、前記ベーススタンドの前記開口部は前記取付具の断面に対応する長方形開口部であり、前記取付具を収容することにより、前記フラットディスプレイパネルが安定して前記ベーススタンドに取り付けられることを特徴とする請求項2に記載のフラットディスプレイ。

【請求項4】 前記支承部の前記取付具は円筒形の断面を備え、前記ベーススタンドの前記開口部は前記取付具の断面に対応する円筒形開口部であり、前記取付具を収容することにより、前記ベーススタンドに取り付けられた前記フラットディスプレイが左右に回転できることを特徴とする請求項2に記載のフラットディスプレイ。

【請求項5】 前記ベーススタンドの前記開口部は垂直方向に開いており、前記支承部は、前記ベーススタンドの前記開口部内に垂直下向きに嵌め込まれることにより、前記フラットディスプレイパネルが前記ベーススタンドに取り付けられることを特徴とする請求項1に記載のフラットディスプレイ。

【請求項6】 前記ベーススタンドは、ホストコンピュータであることを特徴とする請求項1に記載のフラットディスプレイ。

【請求項7】 前記ホストコンピュータは、外部データの読み取り及び書き込みを行う少なくとも一つの記憶装置を更に含むことを特徴とする請求項6に記載のフラットディスプレイ。

【請求項8】 前記記憶装置は交換可能であることを特徴とする請求項7に記載のフラットディスプレイ。

【請求項9】 前記ベーススタンドはカンチレバーであることを特徴とする請求項1に記載のフラットディスプレイ。

【請求項10】 画像フレームを表示するフラットディスプレイパネルと、前記フラットディスプレイパネルの

背部に回転自在に取り付けられた支承部と、からなるフラットディスプレイと、データを処理し、前記支承部を収容する開口部を備えるホストコンピュータと、からなり、前記フラットディスプレイの前記支承部が、前記ホストコンピュータの開口部に嵌め込まれることにより、前記ホストコンピュータに前記フラットディスプレイが回転自在に取り付けられることを特徴とする情報装置。

【請求項11】 外部データの読み取り及び書き込みを行う少なくとも一つの記憶装置を更に含むことを特徴とする請求項10に記載の情報装置。

【請求項12】 前記記憶装置は交換可能であることを特徴とする請求項11に記載の情報装置。

【請求項13】 前記支承部は、前記フラットディスプレイパネルの背部に取り付けられた突起部と、前記突起部に回転自在に取り付けられた取付具と、からなり、前記取付具は、前記ホストコンピュータの前記開口部内に嵌め込まれることにより、前記フラットディスプレイパネルが前記ホストコンピュータに回転自在に取り付けられることを特徴とする請求項10に記載の情報装置。

【請求項14】 前記ホストコンピュータはパソコンであることを特徴とする請求項10に記載の情報装置。

【請求項15】 前記支承部の前記取付具は直方体で、前記ホストコンピュータの前記開口部は長方形であって、前記長方形の柱状物を収容することにより、前記フラットディスプレイが安定して前記ホストコンピュータに取り付けられることを特徴とする請求項13に記載の情報装置。

【請求項16】 前記支承部の前記取付具は円筒形で、前記ホストコンピュータの前記開口部は円筒形をしており、前記支承部を収容することにより、前記ホストコンピュータに取り付けられた前記フラットディスプレイが左右に回転できることを特徴とする請求項13に記載の情報装置。

【発明の詳細な説明】

【発明の属する技術分野】 本発明は、フラットディスプレイ(flat display)に関するもので、特に、交換可能なベーススタンド(base stand)を備えるフラットディスプレイを提供する。

【従来の技術】 情報処理装置のうち、ディスプレイは処理中の文書や画像情報等の情報を表示するのに用いられる。科学技術の発展に伴い、現在は旧式の陰極線管(CRT)ディスプレイの代わりにフラットパネルディスプレイが使用されている。このようなディスプレイは更にコンパクトで、放出する輻射線もそれらの以前のものよりも低量である。現在、情報処理装置として一般的なフラットディスプレイは、液晶ディスプレイ(LCD)である。オールインワン(all-in-one)のLCDパソコンは、ハウジング内でフラットディスプレイとホストコンピュータ(host computer)とを組み合わせることによ

り構成され、コンパクト且つ使いやすいものである。フラットディスプレイは、ホストコンピュータより高価であるが、使用寿命が長い。しかし、ホストコンピュータの一部をアップグレードしたり又は使用しなくなった場合、良好な状況であっても、フラットディスプレイはホストコンピュータと共に捨ててしまうことになり、これは資源と金銭の浪費である。一方で、パソコン、ビデオ、テレビ、ゲーム機等の情報機器は、画像情報の表示が必要であるため、一般家庭は複数の余分なディスプレイを所有しており、これも資源の無駄である。また、ホストコンピュータを修理する場合、修理中にディスプレイが損傷して修理費がかさむ可能性がある。

【発明が解決しようとする課題】以上により、本発明は交換可能なベーススタンドを備えるフラットディスプレイを提供し、上記の問題を解決することを目的とする。

【課題を解決するための手段】好ましい具体例において、本発明は、画像フレーム (image frame) を表示するフラットディスプレイパネルと、フラットディスプレイの背部に回転自在に取り付けられている支承部 (support pedestal) と、支承部を収容する開口部を備えるベーススタンドと、からなるフラットディスプレイを提供する。支承部はベーススタンドの開口部に嵌め込まれることにより、ベーススタンド上にフラットディスプレイパネルが回転自在に取り付けられる。本発明の長所は、フラットディスプレイが、フラットパネルディスプレイを容易に組み立て及び分解できるモジュール設計を備えることにより、交換や取り替えを容易にしていることである。この設計により修理手順が簡単になるため、他の構成部品への損傷を避けることができる。

【発明の実施の形態】上述した本発明の目的、特徴、及び長所をより一層明瞭にするため、以下に本発明の好ましい実施の形態を挙げ、図を参照にしながらさらに詳しく説明する。図1は、本発明の第1の具体例によるフラットディスプレイ10の透視図である。本発明は、交換可能なベーススタンドを備えるフラットディスプレイ10を提供する。フラットディスプレイ10は、フラットディスプレイパネル14と、フラットディスプレイパネル14の背部に回転自在に取り付けられている支承部16と、垂直に開いている開口部20を備えるベーススタンド18と、から構成される。フラットディスプレイパネル14は、画像信号を画像フレームに変換して表示するのに用いられる。ベーススタンド18の開口部20は、支承部16を収容する。支承部16は、フラットディスプレイパネル14の背部に取り付けられた突起部21と、突起部21に回転自在に取り付けられた取付具22と、からなる。取付具22はベーススタンド18の開口部20に垂直下向きに嵌め込まれることにより、フラットディスプレイパネル14をベーススタンド18上に回転自在に取り付けている。支承部16の取付具22は、長方形の断面を備え、ベーススタンド18の開口部

20も取付具22の断面に対応する長方形である。開口部20に取付具22を収容することにより、フラットディスプレイパネル14が、安定してベーススタンド18に取り付けられている。支承部16がベーススタンド18の開口部20内に嵌め込まれることにより、フラットディスプレイパネルは回転自在にベーススタンド18上に取り付けられている。支承部16は、開口部20から上方に抜き出すことができ、フラットディスプレイパネル14とベーススタンド18の分離がしやすくなっている。フラットディスプレイパネル14が回転自在にベーススタンド18に取り付けられることにより、ユーザーはフラットディスプレイパネル14の角度を時計回り又は反時計回りに調整することができる。図2は本発明の第2の具体例によるフラットディスプレイ30の透視図である。本発明の第2の具体例は、ベーススタンド32がホストコンピュータであるフラットディスプレイ30を提供する。ホストコンピュータ32は、外部データの読み取り及び書き込みを行う複数の記憶装置25からなる。支承部26の取付具24は、複数の電源装置ピン (図示しない) と複数の信号ピン (図示しない) と、からなる。ホストコンピュータ32の開口部27は、取付具24に対応する複数の電源装置ピン (図示しない) と、取付具24に対応する複数の信号ピン (図示しない) と、からなる。支承部26がホストコンピュータ32の開口部27内にある場合、取付具24の電源装置ピンと開口部27の電源装置ピンとが接続されて、ホストコンピュータ32からフラットディスプレイパネル14に電源が供給される。同様に、取付具24の信号ピンと開口部27の信号ピンとが接続されることにより、ホストコンピュータ32はフラットディスプレイパネル14に画像信号を伝送することができる。フラットディスプレイパネル14は、電力線 (図示しない) をさらに含み、外部の電源装置に接続することにより、フラットディスプレイパネル14に電力を供給することができる。この電力線は、取付具24が信号ピンのみを備え、開口部27が固定具24に対応する信号ピンのみ備える場合に提供される。図3は、本発明の第3の具体例によるフラットディスプレイ40の透視図である。本発明の第3の具体例は、取付具42の断面が円筒形である支承部44を備えるフラットディスプレイ40を提供する。ベーススタンド46の開口部48は、取付具42を収容するために、固定具42に対応して円筒形であり、フラットディスプレイ40がベーススタンド46に取り付けられて左右に回転できるようになっている。またユーザーは、フラットディスプレイパネル14の角度を時計回り又は反時計回りに調整することができる。図4は、本発明の第4の具体例によるフラットディスプレイ50の透視図である。本発明の第4の具体例は、ベーススタンド52がカンチレバーであるフラットディスプレイ50を提供する。カンチレバー52は、フラットディスプレイ

パネル 14 を左右に回転させる回転体 27 を更に備える。支承部 54 を、カンチレバー 52 の開口部 56 に向かって嵌め込んだ後、ユーザーはカンチレバー 52 を壁又はその他の構造に固定することができる。本発明のフラットディスプレイは、モジュール設計を備える。フラットディスプレイは異なったベーススタンド、周辺機器に嵌め込まれ、様々な情報機器（パソコン、ビデオ、テレビ、テレビゲーム機等）を表示するのに用いることができる。またフラットディスプレイを、ホストコンピュータと記憶装置に嵌めて、フラットディスプレイを備えるオールインワンコンピュータにすることができる。従ってフラットディスプレイは、多数の組み立てオプションを提供する。このことは個々の装置に対し大きな経済効果をもたらすと共に、サービス時の修理過程を補助する。公知のフラットディスプレイと比較して、本発明のフラットディスプレイは、モジュール設計を備える。この設計により、製品の使用を継続させ使用範囲を広げるために、フラットディスプレイを様々なホストコンピュータと記録ユニットと使用することができる。本フラットパネルディスプレイは、交換可能な組み立て部品を備える。フラットディスプレイ、ホストコンピュータ、及び記憶装置は、それぞれモジュール装置であり、フラットディスプレイは 15 インチ又は 17 インチ LCD、ホストコンピュータは形式や機能性により選択され、記憶装置は CD-ROM、CD-R/W、DVD 等である。システムの各部品は、容易に交換することができる。このようなモジュール設計は、非常に経済的である。一つの部品が故障した場合でも、残っている使用可能な装置を無駄にしなくて済む。例えば、ホストコンピュータが機能しない場合でも、フラットディスプレイを、他のホストコンピュータに使用するために残しておくことができる。モジュール設計は、他の部品のサービスを容易

にする。例えば、ホストコンピュータが故障した場合、フラットディスプレイをホストコンピュータから分離してから、ホストコンピュータを修理することができる。従ってホストコンピュータが修理されている間、フラットディスプレイは絶対損傷しない。本発明では好ましい実施例を前述の通り開示したが、これらは決して本発明に限定するものではなく、当該技術を熟知する者なら誰でも、本発明の精神と領域を脱しない範囲内で各種の変動や潤色を加えることができ、従って本発明の保護範囲は、特許請求の範囲で指定した内容を基準とする。

#### 【図面の簡単な説明】

【図 1】本発明の第 1 の具体例によるフラットディスプレイの透視図である。

【図 2】本発明の第 2 の具体例によるフラットディスプレイの透視図である。

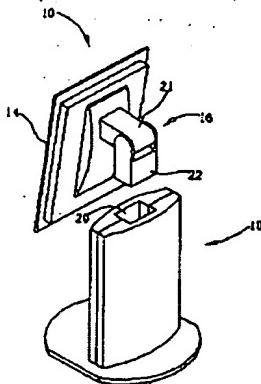
【図 3】本発明の第 3 の具体例によるフラットディスプレイの透視図である。

【図 4】本発明の第 4 の具体例によるフラットディスプレイの透視図である。

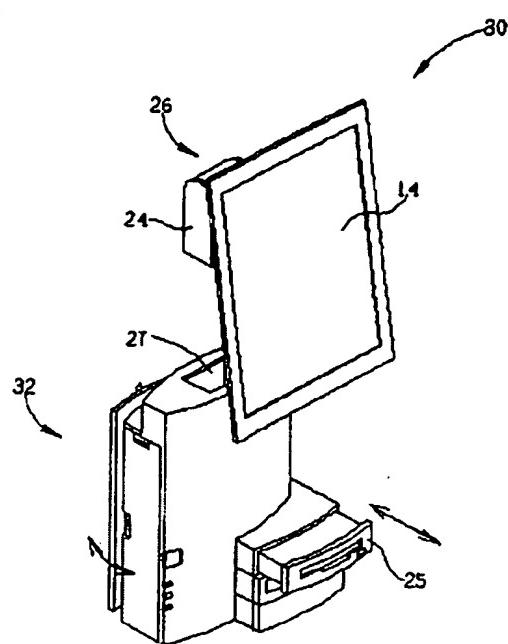
#### 【符号の説明】

10	30、40、50	フラットディスプレイ
14	フラットディスプレイパネル	
16、26、44、54	支承部	
18、46	ベーススタンド	
20、27、48、56	開口部	
21	突起部	
22、24、42	取付具	
25	記憶装置	
32	ホストコンピュータ	
52	カンチレバー	
27	回転体	

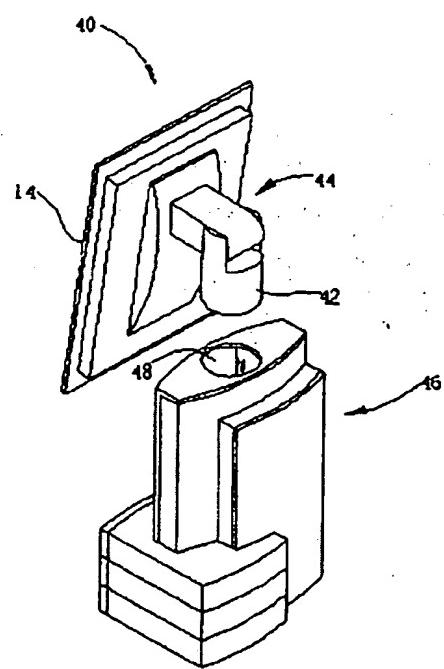
【図 1】



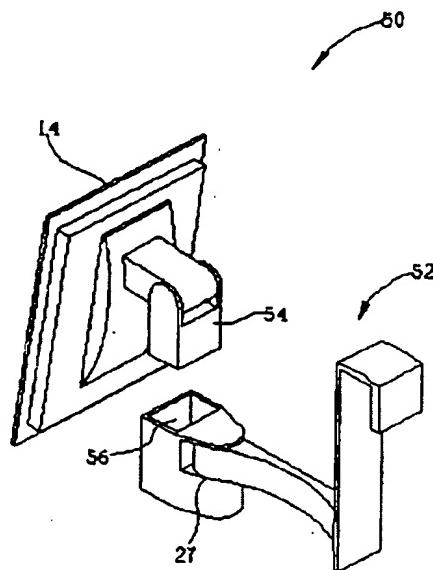
【図2】



【図3】



【図4】



---

フロントページの続き

(72)発明者 チャン－イ ティスン  
台湾，台北市 241，サンチュン シティー，  
テズチャン ロード，セクション  
3，レーン 43，ナンバー 15，2  
フロア

(72)発明者 ユン－チュン マ  
台湾，カオシエン 801，チアンチン チュウ，  
ジュンジン フォース ロード，  
レーン 203，ナンバー 6  
(72)発明者 チュアーチュン リン  
台湾，台北市 220，バンチャウ シティー，  
ジュコアン ロード，ナンバー  
63-2